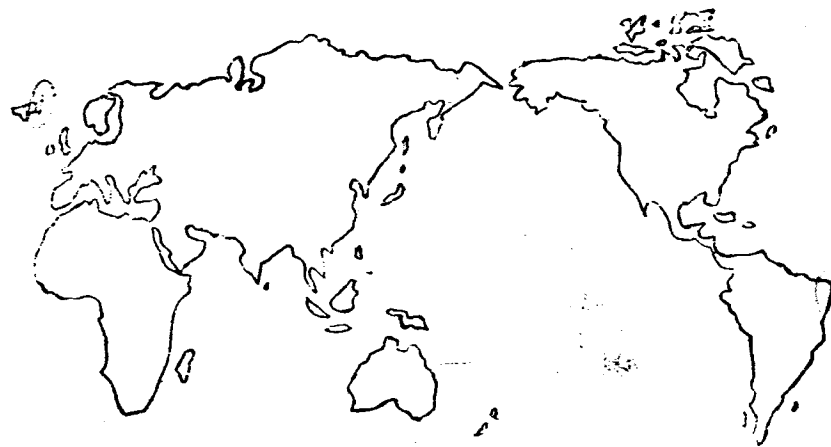


THE NEW BOOK OF WORLD RANKINGS



世界知识参考手册

乔治·托马斯·库里安 编著 （上册）

中南财经大学图书馆

R
94
435
:1

世界知识参考手册

(上册)

G·T·库里安编著

~~31201/03~~

31201/03

中南财经~~大学~~图书馆

译者说明

本书汇集世界各国有关数据资料进行分类评述并按照高低顺序排列。其资料丰富全面，数据对比明确，对于我们了解当今世界的进程，明确中国在世界各国之林所处的地位不无益处。我们将该书全文译出，主要是为本校的教学和科研工作提供一点便利，同时也可作为社会其他人士进行研究或决策的参考。

按照本书的原文书名 (The New Book of World Rankings) 以及内容特点，也许译名为《世界统计资料秩评新编》更为合适。对于原书中某些明显的错误或不妥之处，我们在翻译过程中有的作了必要的订正和改动，有的则用简短的文字予以注明。为便于读者进一步查考，对书中部分主题的资料来源未予译出，仍标明原文。

本书译出后为便于印刷装订，分为上、中、下三册，目录分列于各册之首。上册包括原书的第一至第十章的110个主题。中册和下册的内容分别为：

中 册

- 第十一章 农业
- 第十二章 工业与矿产
- 第十三章 能源
- 第十四章 劳动
- 第十五章 交通与通讯
- 第十六章 消费

下 册

- 第十七章 住房
- 第十八章 保健与食品
- 第十九章 教育
- 第二十章 犯罪
- 第二十一章 宣传工具
- 第二十二章 世界城市
- 第二十三章 文化
- 各国概况

必须指出的是，由于作者所处的立场和政治态度，其选取材料的方法和述评的观点，都带有一定的政治倾向性，希望读者予以注意。

本书由姚爱维、袁惠兰、胡原民、王汉桥、邓均华同志翻译；胡原民、王汉桥同志初审并整理，潘同生先生、董友松副教授终审定稿。限于水平，该书的翻译一定存在一些不妥之处，热忱欢迎读者指正。

中南财经大学印刷厂及武汉市金属家具研究所的同志为本书的印行给予了支持和协助，在此一并致谢。

译者

1986.2

前 言

《世界知识参考手册》是一本国际性的记分簿，这个记分簿是按照世界上190多个国家（或地区）在300多个关键领域中所作出的实绩进行比较，按顺序排列的。

国际统计资料出版物及其精密度已达到这样的水平：它能够适时而合理地将原始数据转换成一系列指标来对各国的实际水平进行比较。此种序列比较法被广泛地运用于工商企业界，《幸福》杂志列举的美国500家最大企业表，也许就是大家最熟知的例子。活动于同一环境中的各民族国家，象各个公司一样处于竞争之中，那么，对其行动记录作出评价，就显得更为必要了。

《世界知识参考手册》包括50000多个变量，并利用300多个专门效绩尺度以测定各国的成就，因而使它成为国际事务中曾经试图建立的最完整的数据库之一。显然，这些序列中的数据将不仅有助于对国家的状况作出解释和评价，甚至还往往有助于对各国情况进行预测。

数字可以用于威胁或安慰、鼓舞或取乐、激励或启发、指责或崇敬，本书中的数字同样也能如此。也许这些数据序列的最重要的贡献之一是它可以用来检验我们头脑中对各国实绩和环境的通常概念。我们中的大多数人往往抓住一些从外国文化中形成的见解，而这种见解却常常是陈腐的而且带有偏见。我们可能认为冰岛人最有学问，美国人最富成果，德国人最机敏，印度人最贫穷等等。在若干情况下，这些统计数据序列证实了我们头脑中的见解，而更经常的则是与我们的见解有出入。有些序列还能告诉我们各国的缺陷所在；为什么有的国家富裕，而别的国家却贫弱并处于从属地位；为什么有的国家深陷泥潭，有的国家却应付裕如。每项序列中均结合具体实际对所列数据作了简要的分析和解释，我们虽不指望预测未来的趋势和结果，不过还是力图做到这点。

《世界知识参考手册》不能说已臻于完美（虽然它受到了多方面的好评），但却有它的特色，世界各国都能在各个统计序列中找到各自的位置。凡是能获得可比数据的所有国家（包括尚未独立的）或地区都列入了序列表内。所有国家一律平等，这只限于在联合国大会的讲坛上。而在实际社会中，世界各国却从未平等过。本书恰恰在各个实际领域里强调了各国的不平衡、不平等之处。

本书数据的选择主要依据五项原则：可获性、可比性、可用性、可靠性、可序性。很多有价值的数据来自联合国、世界银行、国际货币基金组织和美国国际开发署的出版物。这四个主要机构从事着国际性统计数据的汇集工作。尽管上述机构作了很大努力，仍然有些项目缺乏每个国家的数据，或得到的数据较为零散。在《联合国统计年鉴》中，也只有一份完整的统计表——人口——提供了每个国家的数据。甚至在这份表格中，很多国家的数字也是估计的，或是基于抽样调查的推算。

我首先是从可搜集到的各类资料中选择出可作比较的数据，即至少20个国家的一系列有关信息。可比性问题在后面再作详细讨论。第三点是可用性问题。所列数字是否真的能给我

们某些启示？这个序列能否给我们的知识增添新的见解？能否提供某些明显趋势的背景？或启发我们解决某些问题的思路？第四点是可靠性。由国际组织搜集的统计资料有没有任何偏差？若是由国家组织搜集的资料，它们的可靠性能否经受检验？是否核对了主要资料？第五点是可序性问题。不是所有的有效数据都是可以排序的，最高和最低基数的范围有时可能小到失去统计意义。例如，各国的选举权年龄的差异只有几年。差异越小，排序越无意义。

只要资料许可，地区范围尽可能的全面。这是本书一个显著的特点。其次是指标收录范围较宽。如此众多的序列，包括了国家活动的各个重要部分。某些关系重大的主题，例如国防费用，还从不同的角度进行研究：国民平均，军人平均，占国民生产总值的百分比等等。数据序列的广泛性是很有必要的，因为往往在工业化大国被认为微不足道的因素而在一些小国却显得十分关键。例如，对于瑙鲁来说，磷肥的产量甚至比国民生产总值或人口数字更为重要。而且，随着互相依存关系的不断增强，某些表面上不重要的指标却可能影响超级大国的经济。

国际统计资料始终令人失望的一个原因就是数据的可比性，严格地说，由于排列的数据应建立在同一概念、相同年度或其他同一基期的基础上，采用同样的搜集技术。并运用相同的方式予以表现。然而，在本书的各种序列中，这种理想的情况即便是有，也是极少的。首先，国家与国家间限定的概念不同，甚至于人们想像中的诸如出生、死亡、婚姻、家庭这类标准是一致的项目也是如此。第二，统计年度和周期差异太大。农业或住房普查每20或30年才进行一次，而有时在普查开始后却因为基金短缺或是政府更迭不得不中断。有时，由于政治的不稳定或国内战争，有些已汇集的数据的出版工作也只有停止。例如最近的黎巴嫩就是如此。第三，国家与国家间搜集数据的方法和技术也存在较大差异。

只有少数国家拥有必备的具有数据搜集和分析处理技能的专门人员。一些小国，由于经过专门训练的人员严重不足，面对着汇集统计资料的经常性的工作需要，可能认为提供虚构的数据倒是一种巧妙的方法。面对这种情况，我总是把各国最近期获得的数据，当作最有效的数据。这样，实际上意味着在同一处可能使用着不同年代的数据，有的资料可能回溯到60年代。如果有的读者觉得这种方法不科学，那么，他们应当想到这些统计序列是受国际统计技术状况影响的。这些数据序列，比起派生出它们的那些资料，谈不上更好或更糟。

这里应该进一步指出的是发展中国家的数据质量和可靠性问题。一般说来，数据的质量和有效程度是与经济发展水平有着直接关系的。这不仅归因于发展中国家的资料和专家的缺乏，而且也有事实分析失真的因素。很多发展中国家仅凭自己的主观想象处理数据。由于经济力量，发展的高速度，文化以及人口健康程度等状况对于反映国家面貌十分重要，因而这些领域里的数据则可能应官方要求而进行更改。（最近一个带讽刺意义的歪曲的例子是，新加坡近几年经济有显著的增长，但却被指责为具有虚假的成分，或至少是经济指标有误，以证明其更为贫困，从而仍属于发展中国家之列，继续享受国际金融机构所提供的特权。）此外，有些发展中国家还明令反对搜集和出版统计数据。至少在两个国家：几内亚和柬埔寨，出版国家的统计数据被认为是应受处罚的违法行为。更多的国家出于政治原因，认为扩散有关其经济衰退的数据是不受欢迎的。因此，对发展中国家的数据应较为严格地鉴定，在使用时应更加谨慎。

还必须指出，在大多数情况下，本书只有合计或总计数字是从援引的资料中得出的，而人均数字或总额中的份额数字则是基于我自己的计算。一般说来，我尽力用最有意义形式

将这些数字组织成序列，并特别注意减少与各国实绩的误差。因为本书主要是针对普通读者，所以我尽量避免出现使非专业人员望而生畏的学究面孔和深奥文字，虽然一直做得还不太成功。技术注释也限制在最低限度。需要获得更多更细的数据资料并了解搜集途径的专家学者，可参考各个序列后面列举的资料来源。

本书的第二部分是提供各国概貌，根据本书中各项序列中的情况简要叙述各国的轮廓。我希望它能为从事研究工作的人们增添方便。

本书力求资料全面、新颖、准确。然而因篇幅较大，错误和不足之处（这方面作者承担全部责任）在所难免。欢迎大家批评、指正和提出建议，以便新版改进。

乔治·托马斯·库里安

1983年8月

目 录

前言	(I)
绪论	(1)
统计数据的作用	(7)
格式和项目顺序	(10)
国家和地区	(10)
著者说明	(11)
全球记录表	(14)
第一章 地理与气候	(16)
1 领土总面积	(18)
2 最冷地区	(20)
3 最热地区	(24)
4 最湿地区	(29)
5 海拔最高点	(32)
6 国家海岸线	(35)
7 国境线	(37)
第二章 人口统计	(40)
8 现有人口	(40)
9 2000年人口预测	(44)
10 人口年增长率	(46)
11 出生率	(50)
12 死亡率	(53)
13 生育率	(56)
第三章 人口动态与家庭	(60)
14 人口密度	(60)
15 农业地区人口密度	(63)
16 城市化	(66)
17 50万居民以上的大城市人口比率	(69)
18 城市人口年增长率	(72)
19 结婚率	(74)
20 离婚率	(77)
21 离婚者占已婚人数的比例	(79)

22	独身率 (男性)	(81)
23	独身率 (女性)	(83)
24	男女性比	(85)
25	老年人 (65岁以上) 比例	(88)
26	丧偶率	(91)
27	平均家庭人口	(93)
28	非婚生子女	(96)
29	人工流产率	(98)
30	避孕率	(100)
31	计划生育开支	(101)
第四章	种族与宗教	(103)
32	同质性指数	(104)
33	基督教徒	(106)
34	伊斯兰教徒	(113)
35	犹太人	(116)
第五章	政治与国际关系	(118)
36	国家实力比较	(118)
37	选民登记人数	(121)
38	国家建立的年代	(123)
39	内阁成员人数	(126)
40	国内动乱指数	(129)
41	共产党党员数	(131)
42	国家政府机构的变动	(134)
43	民主化指数	(136)
44	政治暴力中的死亡人数	(138)
45	政治处决	(141)
46	难民	(143)
47	暗杀	(145)
第六章	对外援助	(147)
48	人均外援	(147)
49	开发援助	(150)
50	国际组织的援助	(151)
51	美国的经济援助	(154)
52	苏联的经济援助	(157)
53	中国的经济援助	(158)
第七章	军事力量	(160)
54	各国军事力量比较	(160)
55	在编军事人员	(163)
56	军民比例	(165)

57	国防费用	(169)
58	国防费用占国民生产总值的百分比	(172)
59	人均国防费用	(175)
60	军人人均国防费用	(177)
61	美国的军事援助	(180)
62	内战及战争死亡数	(182)
63	国际间的战争及战争死亡	(184)
第八章 经 济		(187)
64	国民生产总值	(187)
65	人均国民生产总值	(191)
66	人均国民生产总值年增长率	(194)
67	国民收入: 10%最富有者所得占百分比	(197)
68	国民收入: 40%最贫苦者所得占百分比	(198)
69	绝对贫困人口	(200)
70	人均实际国内生产总值	(201)
71	年平均通货膨胀率	(203)
72	消费品价格指数: 综合	(205)
73	消费品价格指数: 食品	(210)
74	批发价格指数	(212)
75	房租指数	(214)
76	服装价格指数	(216)
77	燃料和照明价格指数	(219)
78	零售贸易指数	(221)
79	人均政府岁入	(222)
80	人均政府岁出	(225)
81	总预算中行政机构开支所占百分比	(228)
82	社会福利支出	(230)
83	经济能力估价	(232)
84	个人所得税占税收总额的百分比	(233)
85	中央政府总盈余或赤字占国内生产总值的百分比	(235)
86	企业所得税占税收总额的百分比	(237)
第九章 金融和银行		(240)
87	人均货币	(240)
88	最强的货币	(242)
89	黄金储备	(245)
90	特别提款权储备	(247)
91	货币量的增长	(249)
92	外国私人直接投资净额	(251)
93	股票市场的工业股份实绩	(252)

94 中央银行贴现率	(252)
95 国民平均储蓄率	(254)
96 外 债	(257)
97 外债占国民生产总值的百分比	(259)
第十章 贸 易	(261)
98 国际贸易差额	(262)
99 人均出口额	(264)
100 人均进口额	(267)
101 进口价格指数	(269)
102 出口价格指数	(270)
103 进出口比价	(272)
104 进出口比率	(274)
105 国际储备与进口的比率	(276)
106 出口中初级产品的百分比	(278)
107 粮食在进口商品中所占份额	(281)
108 进口增长率	(283)
109 出口增长率	(285)
110 商品集中率	(288)

绪 论

《世界知识参考手册》不仅是引人入胜的知识纲要，而且是一部当今世界进程的记录。它向我们提供了世界上很多方面的实际情况，通过对它深入的研究，就不难把握住问题的实质，了解当今世界的格局。

20世纪后半叶以来，世界观察家们的中心论题是，世界正在走向末日或濒临末日的边缘，所有的主要指标表明，现在的世界体系已临近灾难的末日，无情的发展到终极必将毁掉人们的理想和期望，简单地说，就是盛宴必散。隐喻是预言家的传统用法，现在已大量用来说明人类的困境：世界好比陷入僵局的泰坦①；又象一辆已发生故障的破旧不堪的汽车；或者一艘已经出现漏洞而很多人仍然向上爬去的救生艇。这出即将上演的悲剧有以下五个场面：

第一，地球上的人口增加得如此之快，不久，人们即将缺乏生存的空间。

第二，世界粮食供应连续出现短缺，不久，人们大部或全部必将陷于挨饿或营养不良的境地。

第三，如果我们不能制止军备竞赛，它将很快使我们的财力枯竭，我们所有的人最终将被一场核浩劫所毁灭。

第四，国际货币制度不久将要瓦解，由此而引起的经济混乱反使大萧条时期看来象是个黄金时代。

第五，为支撑工业文明，我们行将耗尽极为短缺的燃料和矿藏。

我们将通过本书的数据序列看到上述这些场景。

人口 自马尔萨斯时代以来，人口问题就一直是人类命运的预言家和革新者们极为关注的问题。马尔萨斯在1798年出版的《人口原理》一书中认为：人口系按几何级数增长，而生活资料则是按算术级数增长，人口的增长速度要快于生活资料的增长速度。因而，他坚决主张必须采取各种措施对人口的增长速度进行限制。马尔萨斯命题的第一部分已被证明是正确的，而第二部分却不太成功。马尔萨斯的著作发表之后的185年间，世界人口由8亿增加到了47亿。但人类生活的质量并不象马尔萨斯所预言的那样陷于挨饿或营养不良状态，恰恰相反，却在全世界范围内都得到了改善。事实证明，人类赖以生存的资源不仅以高于算术级数的速度增长，而且通过马尔萨斯时代所未能掌握的新技术的开发而得到成倍的迅速增加。虽然如此，马尔萨斯人口论的谬误仍在很大程度上影响着当今的人口统计思想。

争论的问题在于对地球承受能力的不同估计。承受能力应是全球最大承受人口数而不是最理想的人口水平。美国科学学会在1969年题为《资源和人》的报告中断言：“若要维持某种舒适和自在的程度，世界所能承受的人口最大限度只能接近而不能多于100亿。”但又指

注：① 泰坦，希腊传说中曾统治世界的巨人族的一员。——译者

出，如若取消这个条件，仍然按照目前（而不是将来）的供养水平，世界能够承受的人口数则可达到300亿。

确定资源供养能力的最好方法是考察人口密度。从全球看适于耕种区域的人口密度为每平方公里98人。但在大多数国家，特别是第三世界国家中，人口密度却大大低于全球的平均数，南美及非洲有些地区的人口则可以说是严重稀少的。而另一方面，欧洲（除苏联以外）的人口密度却很大。下面选取五个国家，按其现有可耕地的人口密度来计算世界的人口供养量。列表如下：

国 家	每平方公里可耕地人口密度	按同样密度计算的全球人口供养量
英 国	304	140亿
荷 兰	694	320亿
埃 及	1533	680亿
马尔他	2488	1130亿
马尔代夫	3800	1710亿

以英国人口密度为标准，澳大利亚能供养的人口为1.5亿，非洲为30亿，拉丁美洲为22亿，苏联为18亿。

其次，更应该看到的是，人口统计学家关注和担心的发展中国家的人口增长率，实际上已在明显降低。不过，近来南部地区人口快速增长的现象，却不得不引起注意。直到20世纪中期，第三世界的人口自然增长率都低于平均水平，这是由于其死亡率（特别是婴儿和母亲的死亡率）较高的缘故。医疗保健条件的改善，延长了预期寿命，降低了死亡率，随之而来的是出生率的提高，使得在50和60年代期间人口骤增。但是，使很多人口统计学家感到意外和吃惊的是，自此以后，人口增长率却开始降低，即使不很快，至少也是显著的。60年代后期，联合国的专家们曾认为，第三世界的人口年增长率将为2.3%左右，在70年代期间还将增加到2.5%。但这种担心不仅并未成为现实，而且发展中国家的人口增长率实际上却稍有降低，从2.3%降到了2.2%。更值得指出的是，占世界总人口近40%的两个人口大国——中国和印度，人口增长率都在下降，印度降到2.1%，低于第三世界平均值；中国降得更快，为1.2%，虽然这是采取某些严厉措施的结果。尽管如此，这样的降低仍不足以掩盖人口进一步增长的潜在势头（也就是说，人口中的很大部分是将进入婚育年龄的年青人），人口猛增的趋势是不可避免的。总的来说，在过去的20年中，第三世界的出生率已降低到15—20%。降低人口生育水平的活动在五分之四的国家中都有记录和报道，因而这方面数据易于获得。这些国家指望在本世纪剩下的这些年中将生育水平降低20%以上，即每个有生育能力的妇女平均育儿数从4.3降到3.3。少数发达国家期望降低的幅度更大，达到30%以上。这是社会及经济进步，世界上推行有效的节制生育的必然结果。新的资料表明，在某些社会经济缺乏进展的地区也已出现人口生育水平降低的现象。例如：1970——1976年期间，在印度尼西亚及巴西的最贫穷收入阶层中，生育率分别降低了10—15%和15—20%。

最乐观的推测是，人口生育率继续降低，到2020年前后，在当今大多数年青人仍在世的时候，达到人口更替水平，平均每个成年人生育一个孩子（也就是达到零度人口增长或静止人口状态。）这种情况如果能实现的话，那么，世界人口最终将稳定在110亿左右，这个数

字基本上接近美国科学学会提出的安全界限。然而，若象罗伯特·麦克纳马拉^①等人所指出的那样，人口更替水平能够在20年内（比如说到2000年）实现的话，那么，全球最终人口将稳定在符合人类福利的80亿。

粮食 当今的粮食指标与其说预示着人类最终的恶运，倒不如说是足以改善目前人类生活处境面貌的最乐观的因素。过去的35年间，比人类历史任何可比时期都更少地受到饥荒的威胁。甚至在萨赫勒^②，以往记录中大饥荒的地区，现在饥荒的恐惧也比十年前要小得多。粮食恐慌的消息明显地从报纸的头版上减少了。世界粮食贮备量已达到创记录的两亿吨，足够整个人类食用两个月。

据“全球2000年”研究规划预测，在本世纪剩余的时期内，世界粮食产量年平均增长率为2.2%。这个增长率大约等于“绿色革命”期间的实际增长率记录。假定气候或天气不恶化，预计2000年的粮食产量比1970年要高出90%。按平均数计算，预计世界粮食生产将快于人口的增长。1970至2000年间，人均粮食消费量将平均上升15%，工业化国家估计上升21%，美国上升28%，日本和欧洲则在40—50%之间。增产的途径主要是进一步投入能源、提高生产效益、改进生产技术，诸如使用化肥、农药、除草剂、灌溉等等。

粮食的匮乏是由于人为的管理不善和自然资源分布不均所造成暂时短缺中的一个最明显的例子。目前，世界粮食供应量即使不算上粮食贮备也足以养活近五亿正陷入饥饿和营养不良之中的人们。但这种供应是依据购买力而不是按照需要来分配的。粮食消费数字大部分是基于商业性质的，虽然实际需要又会影响到购买能力，但其中可能包括不切实际的需要，或者说需要与购买力是两回事情。这样，就出现粮食消费水平的严重不均衡。换言之，挨饿、饥谨和营养不良与其说是因为食品短缺，不如说是贫困和失业造成的。

此外，农业专家和决策者一致认为，只要他们的政府愿意在农业方面更多地投资，大多数发展中国家都存在着相当大的增产潜力。若给以适当的刺激，一些国家也许能使其粮食产量达到过去的两三倍。甚至萨赫勒这样的地区，也不仅有着满足本身的食物需求的潜力，而且还能向邻国出口！

国家政策与全球粮食保障观念彼此分离是影响世界大部分地区谷物收获量的另一个因素。一方面是因旱、涝、霜冻等灾害而歉收引起了局部或暂时的粮食短缺；另一方面，国家粮食政策又在其中起着反作用，加重了这一现象。美国实行农场休耕法，苏联大量进口谷物以发展畜牧业，欧洲共同体和日本为防备世界粮食价格波动而断绝其粮食销售就是这方面的例子。这些政策所带来的重负大多都落到了第三世界国家身上。北部工业化国家因为无节制的消耗，并有着更强的购买力，所以比贫穷国家进口的粮食多得多。最大的粮食进口国并不是“饥饿”的国家，而是上等或中等收入的国家。例如，近半数人口生活在世界营养线以下的印度，1977到1981年间，其谷物进口量几乎没有增加，而石油输出国组织、苏联、台湾和南朝鲜的进口量却增加了几倍。

尽管有这些管理上的失误，但粮食仍然是人类最充裕，最必需和最大的可更新资源。

① 罗伯特·麦克纳马拉（Robert McNamara 1916—），美国前国防部长，世界银行行长。共和党人。——译者

② 萨赫勒，(Sahel)非洲苏丹草原带北部一条宽320—180公里的地带，以持久干旱著称。——译者

战争 战争是《圣经·新约·启示录》中所比喻的四匹马中的第一匹^①，而且在有关任何王朝末日的描述中，都少不了战争。战争确是人类三个主要恐怖——暴力、死亡和毁灭——的混合物。但比战争本身更重要的是，战争、恐怖在国际关系中已成为唯一始终起作用的因素。这就说明为什么即使在枪炮声暂时止息的时候，战争和关于战争的谣言仍然支配着人们的政治思想和经济思想。

第二次世界大战结束后的三十多年当中，战争的投入力量和激烈程度都有了缓慢而根本的改变，这是很自然的。但是使人难以理解的是，各国仍在继续关注着军事安全。虽然很少有人把这段时期描绘成和平的年代，但它的确比人类历史上的任何时期都更为平静。重大战争和战争死亡率都相应地要少得多。第二次世界大战后国家间战争大多比以往的战争持续时间要短，对人类生活的破坏程度也要小些。看来，世界似乎进入了这样一种年代，地区性的小规模战火短时期内烧得猛烈，但很快势头就开始减弱。甚至战后持续时间最长的阿——以冲突，与其说是一场长时期的战争，倒不如说是一系列的流血事件。而且，如果没有超级大国的支持，他们双方都没有愿望和能力维持长期战争状态。这种现象是有其原因的。当两个传统的敌人自己无法摆脱对抗状态，而周围的邻国对战争结局也不感兴趣时，那么战争就会是长期而痛苦的。雅典和斯巴达^②的战争就是例子。但在我们生存的当今这个多边世界，每个冲突都会很快引起重视，并常常由其它国家出面调停，对冲突双方起到缓解作用。

战争的发生率及其原因都在发生变化。威吉尔^③曾把战争说成是“国王们最初的争论”，但现在不再是如此了。各国战争的势头已经减弱，军事冒险主义潮流的根源看来正在枯竭。历史上大多数战争的爆发点是领土扩张的野心——妄图征服更多的民族和人民。帝国战争或征服战争更是如此。但我们已看到了帝国的结局，并且将来也不会有更多的帝国，这也许是与《星球大战》的帝国三部曲不同。虽然大多数国家与其邻国都有着这样或那样的边界争端，但目前已经划定的边界将来也不会发生太大的变化。尽管有少数人仍怀着重划地图的野心，但至多只会有微小的实际变动，他们谁也不可能达到成功。尽管暴力侵犯仍在国家行为中根深蒂固，但至少它的主要支配力量之一——谋取更多领土的野心已经丧失。即使是强占外国领土的战争（以色列占领西奈，土耳其占领北部塞浦路斯，越南占领柬埔寨以及苏联占领阿富汗）也激起了人们对吞并领土的激烈反抗，而这种吞并在过去则可能成为理所当然的征服。

尽管冲突的性质在发生变化，但军国主义思想却依然故我。这里有三个令人担忧的局面需要通过本书的统计序列进行验证。首先是由于突发性战争的增加，引起世界范围内的军备扩充。当今整个世界军事化程度比以往任何时候都高，这是无可辩驳的事实。但关键指标告诉我们，世界范围内的国防支出（包括人均支出及占国民生产总值的百分比两项）以及军事人员比率都一直在降低，见附表。

我们这里看到的情况不是军备扩充，而是相反，——至少在大多数范围内是如此。

其次是一场核浩劫迫在眉睫。“原子科学家通报”有一个虚构的监控核危险的时钟，它

① 见《圣经·新约·启示录》第六章。作者将该章中所描述的四匹马（白、红、黑、灰四色）分别比作战争、暴力、死亡和毁灭。意即第一匹马——战争是造成暴力、死亡和毁灭的根源。——译者

② 斯巴达，古希腊最重要的城邦之一，以尚武著称。——译者

③ 威吉尔（Virgil，公元前70—前19年），罗马诗人。——译者

附表:

	军 事 支 出				每 1000 人 中	
	占国民生产总值百分比		占国家预算百分比		武装力量人数	
	1971	1980	1971	1980	1971	1980
世 界	5.9	5.4	27.9	20.9	6.7	5.9
发达国家	6.0	5.4	28.8	21.4	10.8	9.5
发展中国家	5.6	5.1	24.2	19.3	5.2	4.8
北大西洋公约组织	5.1	4.4	25.0	18.7	11.2	8.5
华沙条约组织	11.8	11.8	46.5	35.1	14.9	15.1

老是指在晚上11点55分的位置上,人们怀疑它是不是在走动。应该怀有信心,甚至超级大国之间的全面核大战也不可能灭绝人类。将来的世界战争十有八九是北方与北方的战争,而南方将不会直接卷入。在这种结局中,北美和欧洲的大部分无疑将遭受毁灭,而赤道以南的大多数地区则可避免全面破坏。人们也许将逃往新西兰、太平洋群岛以及其它远离战争现场的地方。

第三是军事力量进一步集中在苏美两个国家手中。180多个国家的安全都建立在华盛顿和莫斯科的军事决策之上。但是,苏美两国力量(或威慑)的比较是如此的均衡,以至于在任何情况下超级大国都不敢贸然使用他们可怕的威力,除非遭到对方的实际攻击。苏联确实是一股扩张主义力量,它积极地抓住每一个机会将更多的国家纳入它的轨道。但是十分明显,苏联宁愿进行掠夺性的远征而不愿进行公开的热战;虽然在过去的65年间,它占领了别国的一些领土,并使得西方力量分散、不团结,以至陷于手足无措的境地。他们双方都不愿在一场全面战争中用自己的生存作军事冒险的赌注。

经济崩溃 毫无疑问,国际货币制度是迄今建立的一项最带有儿戏的计划,但同时又是最持久的。通过一系列权宜之计和商订的协议,尽管有所改进,但这种草率建立的制度确实暴露出它的所有缺点。各国的经济都存在脆弱之处,而目前强调的却不是减少这种脆弱性,而是增强各国之间的相互依存关系。在金融方面,各国都力求采纳适合本身利益的计划并希望短期内见效,这点是比其它方面更为迫切的。在过去的38年间,由于灵活地实行了一些经济边缘政策,国际货币制度避免陷入混乱,并已取得显著的进展。迹象表明,在渡过了“大萧条”以来最严重的一次衰退时期以后,1983年世界经济已开始稳步回升。目前实行的税款浮动汇率制,虽使各国中央银行行长和财政部长们为之费尽心机,但也确实使他们得到了某些主要的世界货币(包括美元)的贷款援助。这个制度现已成为一个援救队,平时它无所事事;一旦发出警报它即开始工作。面对历史上最大的债务——接近五万亿美元——,而没有一个第三世界国家象苏联1917年那样拒绝接受,这个事实本身就是对制度所奉献的一份不算小的礼品。国际货币制度对于弱小国家及其通货来说,非但不会带来什么损害,相反却已成为他们赖以生存的最佳保证。

能源和矿产 废弃的矿井无疑是最刺眼的景象之一。它提醒人们,这个星球上不可再造的资源由于过去的消耗已越来越少了。今后数十年中,在世界各地还将出现成千上万个

这种掏空的矿坑和枯井。这种情况应引起我们严重的关注。地质研究提醒人们，本世纪末石油生产将达到高峰，在此之前必将出现缺乏石油和天然气的过渡阶段，但是这种过渡如何发生，现在尚无法确定。在这个过渡中，必将寻求并利用另一些主要能源：例如比石油和天然气更丰富的煤、氢能、以及借助科学技术发展而转换成功的再生能源——太阳能等。关于重要矿物的情况就更令人担忧。只有四种矿石——钾、铬、铝和铁矿石可望能用50年以上，银只够用10年、锌12年、汞14年、硫16年、铅18年、钨24年、钒24年、铜29年、镍36年、铂37年、磷44年、锰49年。这里还须指出，这些矿石很多都是近几百年才被人们利用的。可以设想，工业文明完全能够依赖不同于人们现在已知的能源和矿源的形态而得到持续的发展。

我们所看到的这些场景，不言而喻地会提出如下问题：世界是否正在走向崩溃？“救生艇”是不是正在沉没？本书的一系列资料给予了否定的回答。如果这些资料序列确实能作为一个仪表显示板，那么，我们可以看到，地球这艘宇宙飞船仍运行得象以前一样平稳。

统计数据的作用

读者面对本书中50,000多个数据,很可能提出这样的问题:这些数据告诉了我们什么?它们如何增进我们对这个世界的了解?

法官布兰代斯^①曾经说过,正如人们不能真正理解十亿个数字一样,我们无法清楚地确定人们的智力极限。例如,假使从耶稣诞生之日算起,每分钟数一下,就算数到今天,也还数不到十亿。对于太大的数字我们只能粗略地领会其含意,是不能理解它们的真正意义的。而本书中很多地方都出现有百万、十亿这样大的数字,有的数字甚至达到万亿以上。

正如保罗·拉扎斯福特所说:只有当人们把数字和思想连在一起时,才算是研究进程的开始。因此,数字只能被看作是研究过程中的阶梯和工具,而它本身并不是目的。毕达哥拉斯^②说过,数字是事物本身的内在真象。按照《新凯索里克百科全书》的提法:数字是弄清客观物质的数量、强度、次序和结构的途径。有了统计学和概率论的帮助,数字就向科学家们提供了能对可计数、可测定的事物或现象进行成功预测和控制的机会。

德国哲学家(尤其是康德)把数字看作“您身边无所不在的东西”,从而把互不相关的个别事物联系在一起。数字的总额包含构成这一总体的所有各个部分,如果缺少其中任何一个部分,则总体就会发生实质性的变化。

因此,数字具有深刻的哲学原理,虽然它同样具有巨大的实际用途。据估计,一个中等智力的人能与不超过15或20个人保持亲密的,意味深长的关系,与不超过60至70人维持和处理一般的关系,记住不超过500至600个人的名字。他同其他那么多人之间的关系只能看作是一种“统计关系”。这样说来,在拥有47亿人口的世界里建立起统计体系,以便我们能同生活在我们的圈子之外的人群建立某种关系就是非常重要的了。这些人群就是那种杂乱的、各种各样的“众人”,而正是这些“众人”构成我们每个人之外的世界上的其他部分。

统计数据是科学的指示器,通过它能够判断人类的总体环境,或者象美国统计协会定义的“图解社会的状况和前景”。所以,定量是导致“定质”(“qualitification”)(一个杜撰的词)的重要开端。它是一种鉴别工具,使我们在缺乏直接的第一手知识的情况下,不仅能提出一组大量数据,描述事物的活动、作用和现象,还能用以估计其发展,确定其优点,发现其缺陷,认识其危险。

由此看来,数字本身及它所指示的趋势和方向都是十分重要的。很多影响数百万生命的政策和决策就是根据舆论、成见、语义界限及常识而作出的,这些内容被柏拉图称之为“洞穴的偶像”^③。事实是舆论最好的良药。统计体系为有偏见的和缺乏情报根据的裁决提供了

① 布兰代斯(Louis Brandeis 1856—1941)美国法学家,1916年—1939年任美国最高法院陪审法官。——译者

② 毕达哥拉斯(Pythagoras ? —公元前497年),希腊哲学家和数学家。——译者

③ 洞穴的偶像(the idols of care),意为由于脱离现实生活而产生的谬见。原句似应为培根语。——译者